

XX Jornada de Acuicultura VI Congreso Colombiano de Acuicultura

GSOA



CHAMÚ JIAIRÉ

MEMORIAS

8 al 10 de octubre de 2014

Universidad de los Llanos- Villavicencio, Colombia

VI CONGRESO COLOMBIANO DE ACUICULTURA

XX JORNADA DE ACUICULTURA UNILLANOS

COMITÉ ORGANIZADOR

Profesores del Instituto de Acuicultura de Los Llanos-IALL Universidad de los Llanos

Martha Inés Yossa Perdomo. Coordinadora General

Luis Felipe Collazos Lasso. Coordinador de Logística

Walter Vásquez Torres. Coordinador Financiero

Mariana Catalina Gutiérrez Espinosa. Coordinadora de Publicidad y Medios

Juan Antonio Ramírez Merlano. Apoyo Logístico

Victor Mauricio Mediana Robles. Apoyo Logístico

Pedro René Eslava Mocha. Apoyo Logístico

COMITÉ CIENTÍFICO

Pedro René Eslava Mocha. Editor. IALL- Universidad de los Llanos

Yohana María Velasco Santamaría. Coordinadora. ECA - Universidad de los Llanos

Revisores

Adriana Patricia Muñoz Ramírez. Universidad Nacional de Colombia

Alexandre Ninhaus Silveira. Universidad Estadual Paulista-Brasil

Bernardo Baldisserotto. Universidad Federal de Santa María-Brasil

Carolina Pineda Quiroga. Universidad de Zaragoza-España

Cleusa Suzana Oliveira Araujo. Universidad del Estado del Amazonas- Brasil

Hermes Rafael Pineda Santis. Politécnico Gran Colombiano

Hernando Ramírez Gil. Universidad de los Llanos

Jaime Fernando González Mantilla. Universidad Nacional de Colombia

Jorge Erick García Parra. Universidad Federal de la Frontera del Sur-Brasil

Miguel Landines. Universidad Nacional de Colombia

Pedro René Eslava Mocha. Universidad de los Llanos

Sandra C. Pardo. Universidad Nacional de Colombia

Víctor J. Atencio-García. Universidad de Córdoba

Walter J. García - Parra. Universidad Nilton Lins-Brasil

Walter Vásquez Torres. Universidad de los Llanos

ISSN:

Universidad de los Llanos, Villavicencio – Meta- Colombia, Octubre de 2014

(78) Resultados preliminares sobre el hábitat y biología reproductiva de peces del género *Leporinus* sp. (warakú) en el río Vaupés, Colombia

A. Torres-Tabares¹, J. A. Ramírez-Saray^{1,2}, Y. O. Hernández-Acevedo², V. M. Medina-Robles³, J. A. Ramírez-Merlano³, P. E. Cruz-Casallas³, E. Aya-Baquero⁴, Y. M. Velasco-Santamaria^{1,3*}

Grupo de Investigación en Biotecnología y Toxicología Acuática y Ambiental (BioTox), Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales¹, Técnica proyecto Warakú², Grupo de investigación sobre Reproducción y Toxicología de Organismos Acuáticos (GRITOX)³, Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería⁴. Universidad de los Llanos, Villavicencio, Meta-Colombia, *ymvelascos@unillanos.edu.co

Introducción. El Warakú (*Leporinus* sp) es un pez nativo de la cuenca del río Vaupés que tradicionalmente ha sido fuente de alimento de las poblaciones indígenas habitantes de la cuenca; sin embargo, debido a la sobrepesca y a los efectos antrópicos sobre su ecosistema, los volúmenes de captura han venido disminuyendo, lo cual hace necesario conocer su biología básica y estudiar alternativas para su conservación y reproducción en cautiverio, con el fin de contribuir a la seguridad alimentaria de esas poblaciones. **Objetivo.** Determinar las características del hábitat y biología básica reproductiva de peces del género *Leporinus* sp. (Warakú) en el río Vaupés y sus afluentes. **Materiales y métodos.** Se han realizado mensualmente, desde marzo de 2014, junto con las comunidades indígenas faenas de pesca con métodos tradicionales de la región como el cacuri, el matapi, el anzuelo y el careteo en donde se han capturado individuos del género *Leporinus* sp. y se han identificado algunas características de su hábitat tales como naturaleza del fondo del cuerpo de agua, vegetación ribereña, profundidad del río así como variables físico-químicas del agua, algunas características reproductivas como aspectos macroscópicos de las gónadas, índices gonadosomáticos, fecundidad absoluta y relativa e histología gonadal. **Resultados.** Con los muestreos realizados de marzo a julio de 2014, hemos observado ejemplares sexualmente maduros durante los meses de marzo-abril en zonas inundables con bastante vegetación donde predominan los bosques continuos. La profundidad del río en temporada seca (marzo-abril) fue de 3.7 m y en temporada alta (mayo a julio) fue de 5.1 m, en donde los fondos predominantes son los arenosos, lodosos y con hojarasca. La temperatura promedio del agua fue de $25 \pm 4.9^\circ\text{C}$, el pH ligeramente ácido de 4.1 ± 3.7 , el oxígeno disuelto de 4.8 ± 3.7 mg/l, dureza 17.1 ± 7.1 mg/l y amonio 0.4 ± 0.2 mg/l. En la zona se encuentran cuatro diferentes especies del género Warakú denominadas por las comunidades indígenas como el Warakú pinima, coli rojo, tres puntos y Warakú verdadero, siendo la más predominante en los muestreos el Warakú tres puntos con un 71.6%. El peso y longitud promedio de los individuos muestreados (n=143) fue de 190 ± 0.08 g y 25 ± 0.5 cm, respectivamente, los ovarios son saculares alargados localizados ventralmente a cada lado de la vejiga natatoria, su coloración y tamaño varía dependiendo del tamaño del pez y su estado de maduración sexual, los ovocitos son de color blanco con tamaños que oscilan entre 800 y 1500 μm con una fecundidad relativa de 1400 huevos/g, el índice gonadosomático durante la época reproductiva fue de 4.9 ± 0.9 %. Así mismo, los testículos del Warakú están dispuestos a lado y lado de la vejiga natatoria, tienen forma sacular, de color blanco intenso cuando el pez se encuentra sexualmente maduro y transparente cuando está en estado de regresión testicular o de inmadurez sexual, el semen es de color blanco lechoso de consistencia viscosa. **Conclusiones.** Los resultados preliminares indican - Datos a los cinco meses de muestreo de doce proyectados- una alta factibilidad para la reproducción en cautiverio debido a los procesos de maduración gonadal observados y fácil obtención de los gametos.

Palabras clave: Hábitos, Índices, Parámetros, Reproducción

Agradecimientos: Proyecto de investigación código 0032-110A, Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente, Vivienda, Minería y Desarrollo Turístico del Departamento de Vaupés, a la Gobernación del Vaupés, a las comunidades indígenas de Yacayacá, Piracemo, Puerto Paloma y Santa Cruz, a la Ingeniera Erika Medina Quiroga y el Médico Veterinario Miguel Armando Pinzón.